



DAK –E tilbyder lægerne

- Beslutningsstøtte
- Overblik
- kvalitetssikring

TIL VERDENS BEDSTE
HÅNDVÆRKERE

KILDE: HVIDESANDE.DK

It-redskaber

AK behandling som eksempel

- IT-redskab, der understøtter valg af behandling efter de kliniske retningslinjer for behandling med de nye antikoagulantia (NOAK) og perorale K-vitaminantagonister (VKA)
- IT-redskab, der understøtter korrekt dosering af VKA
- IT-redskab, der understøtter kvalitetskontrol af VKA-behandlingen med fokus på monitorering af tiden i terapeutisk indeks (TTI)

RADS – nye anbefalinger

- Acetylsalicylsyre helt glider ud,
- De nye antikoagulantia (NOAK) sidestilles med K-vitaminantagonister (VKA)-behandlingen under forudsætning af, at tiden i terapeutisk indeks (TTI), når der behandles med VKA, er over 70%.
- Behandlingen skal – i lighed med tidligere – tage hensyn til patientpræferencer og blødningsrisiko

CHA₂DS₂-VASc Score

C ongestive heart failure/LV dysfunction	1
H ypertension	1
A ge ≥ 75 years	2
D iabetes mellitus	1
S troke/TIA/TE	2
V ascular disease (prior MI, PAD, or aortic plaque)	1
A ge 65-74 years	1
S ex c ategory (female)	1

Beregning av blødningsrisiko – HAS BLED

> 160 mmHg systolisk

Letter	Clinical characteristic*	Points awarded
H	Hypertension	1
A	Abnormal renal and liver function (1 point each)	1 or 2
S	Stroke	1
B	Bleeding	1
L	Labile INRs	1
E	Elderly (age >65)	1
D	Drugs or alcohol (1 point each)	1 or 2
		Maximum 9 points

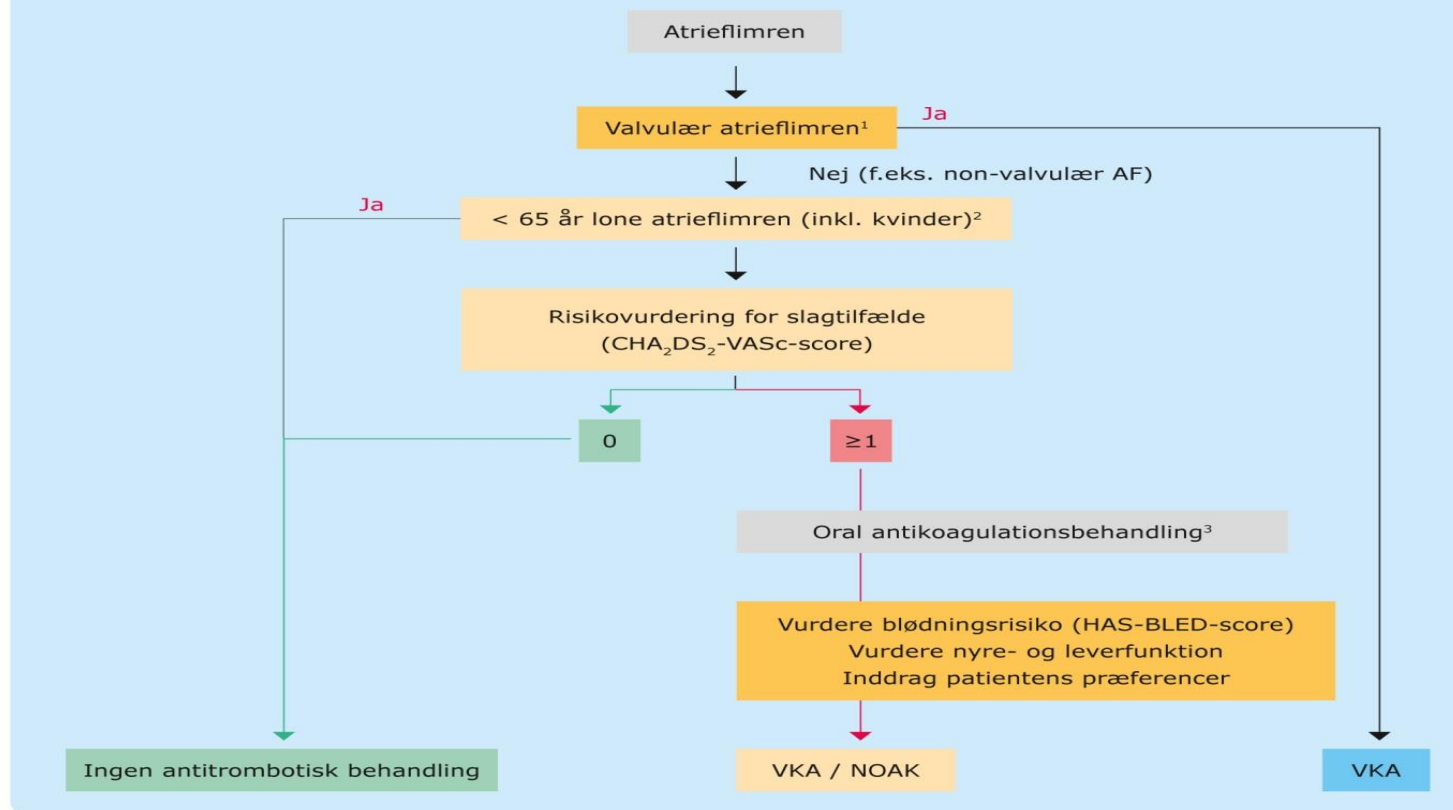
Bilirubin > 2 x øvre ref. gr.

ASAT/ALAT > 3 x øvre ref. gr.

< 60 % af tiden i terapeutisk omr.

Pladehæmmere, NSAID

Figur 1. Valg af antikoagulantia



Farver: CHA₂DS₂-VASc; grøn = 0, rød ≥1

AF = Atrieflimren; CHA₂DS₂-VASc = se tekst; HAS-BLED = se tekst; OAK = Oral antikoagulationsbehandling; NOK = ny oral antikoagulationsbehandling; VKA = vitamin K-antagonist

1) Inkl. reumatisk hjertesygdom og hjerteklapprotoser

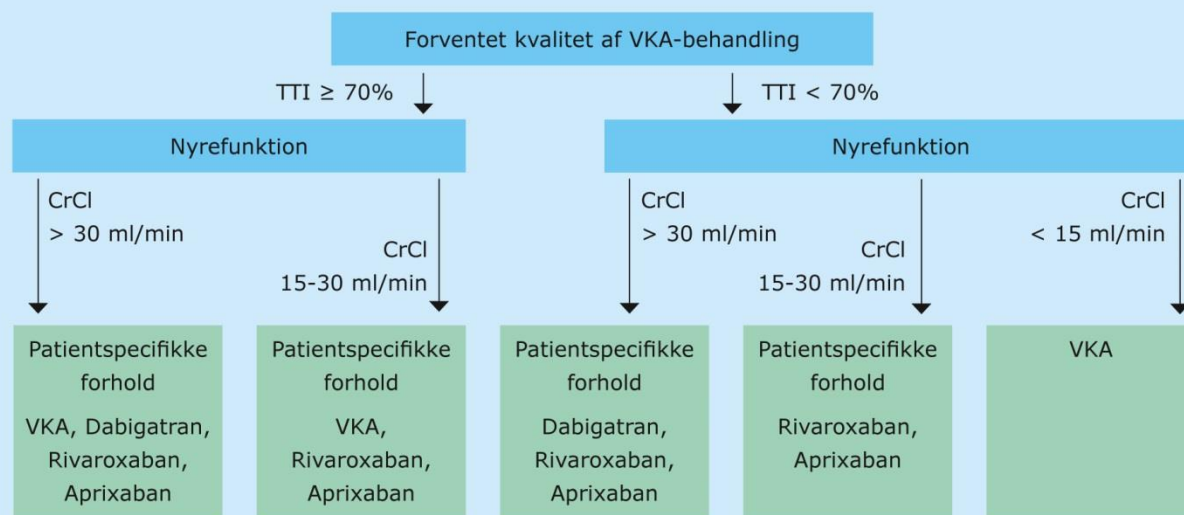
2) Uden andre risikofaktorer eller strukturel hjertesygdom

3) For behandling med VKA forudsættes TTI ≥ 70%

Lone atrieflimmer er defineret som atrieflimmer uden anden samtidig kardiovaskulær sygdom

Flowchartet er tilpasset danske forhold fra ESC GUIDELINES

Figur 2. Flowchart ved non-valvulær atrieflimren og -flagren



Vedrørende dosering henvises til nedenstående doseringsskema

Dosering afhænger af alder, nyrefunktion, vægt og tidligere blødningstendens (HAS-BLED-score).

Vedrørende patientspecifikke forhold (alder, blødningstendens ect.) henvises til særskilte afsnit i Baggrundsnotatet, specielt doseringsskemaet herunder.

Ved anvendelse af flowchart bør der tages hensyn til interaktionsmæssige forhold.

Der foreligger kun begrænset videnskabelig dokumentation fra kliniske studier med phenprocoumon. For VKA er warfarin derfor det i hidtidige danske guidelines anbefalede præparat.

Patient: 0102031021TestTestesen

Doseringsvejledning for AK-behandling

INR
0

Ansvarlige (valgfri)
 Initialer
 Klinikpersonale:
 Ansvarlige læge:

Popup Irrelevant
☐ Ja, hvorfor?
 Evt. Bemærkning

 PATIENT HÅNDBOGEN


Indikation
 Vælg Vigtigste Indikation:

Behandlingsvarighed
 Startdato
 Revurdering

Terapeutisk Interval
 Vælg Interval:

Blødning
☐ Ingen blødning
☐ Mindre blødning
☐ Større blødning

Aktuel Behandling
 Ugedosis (mg)

Behandlingsforslag
 ☐ Opstart
 Ugedosis (mg) Strakshandling
 Vælg evt.:

	Man	Tirs	Ons	Tors	Fre	Lør	Søn
Tabletter	0	0	0	0	0	0	0
Styrke (mg)	0	0	0	0	0	0	0

Næste Måling
 Dato:

TTI Score

70+ %

☒ Ikke relevant *

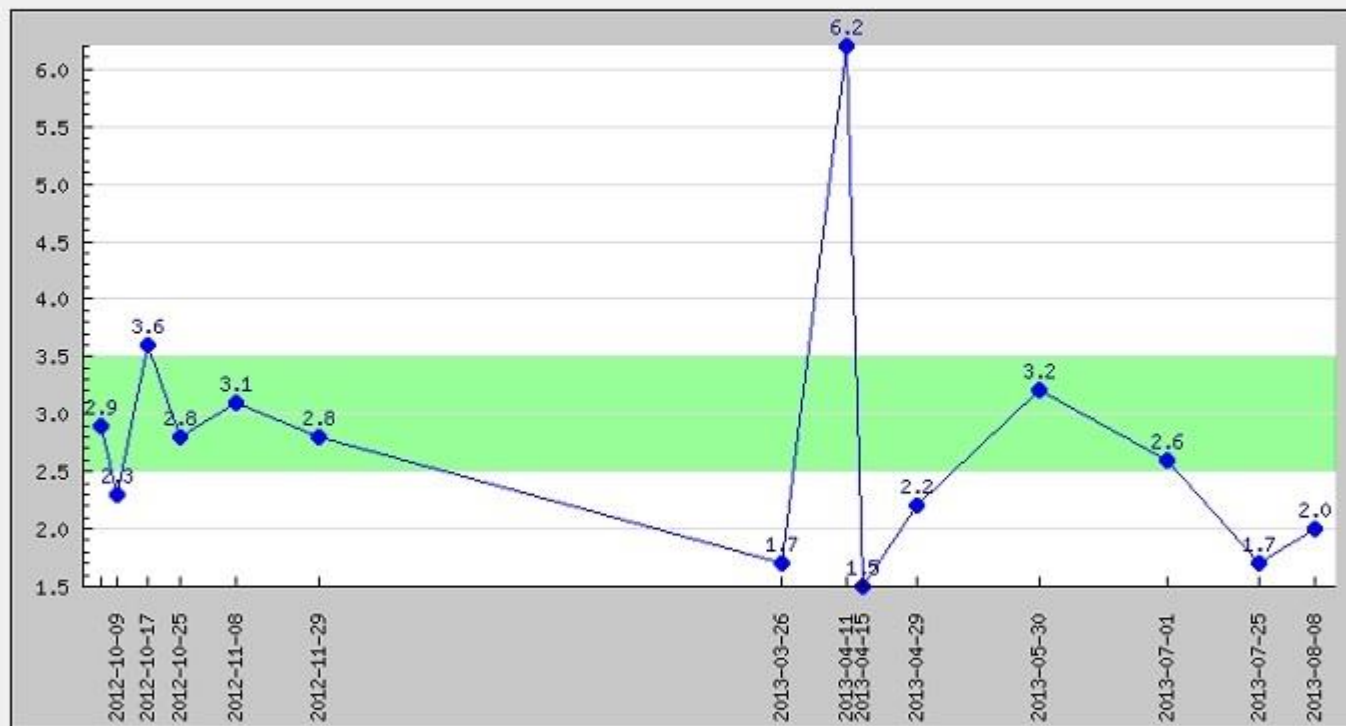
☐ Tjek alt (?) udfyldt

AKbehandling_TTIkurve

Doseringsvejledning AK-Behandling

Cpr-nr : 2512484916

TTI



☐ Tjek alt (?)
udfyldt

Udfyld Senere

OK

Patient: 2512484916 Nancy Berggren

Atrieflimren Cpr-nr 2512484916

Seneste dato for EKG: 21-08-2013

Følges i praksis? ☐ Nej ☐ Udføres ikke nu

Årlig opfølgning ☐ Udføres ikke nu

Ansvarlige (valgfri) Initialer: MBS

Klinikpersonale: BL

Ansvarlige læge: BL

Popup Irrelevant

☐ Ja, hvorfor?

Evt. Bemærkning

PATIENT HANDBOGEN

Dansk Cardiolgisk Selskab

Valvulær Atrieflimren

☐ Ja ☐ Ne

Risikofaktorer

Risikofaktorer

SCORE 2

Tromboemboli rate: $\geq 2.2\%$ /år

Blødningsrisiko

Blødningsrisiko

SCORE 2

Blødningsrate: 1.88% /år

TTI score

TTI

58,6 %

☐ Ikke relevant

Medicinsk behandling

Nuværende og Anbefalet Medicin

Kvalitetsrapport

☐ Tjek alt udfyldt (?)

Patient: 2512484916 Nancy Berggren

Atrieflimren Cpr-nr 2512484916

Risikofaktorer for Tromboemboli

Lider patienten af:

- Hjertesvigt ☐
- Hypertension ☒
- Diabetes ☐
- TCI / Apopleksi/ Perifer Emboli ☐
- Myokardieinfarkt/ Perifer Arteriel Sygdom ☐

Øvrige faktorer der tages højde for

Køn: ☒ Kvinde ☐ Mand

Alder: ☒ < 65 år ☐ 65-74 år ☐ >= 75 år

SCORE 2
Tromboemboli rate: >=2.2 %/år

Luk Risikofaktorer

☐ Tjek alt udfyldt (?) Udfyld senere OK

Patient: 2512484916 Nancy Berggren

Atrieflimren Cpr-nr 2512484916

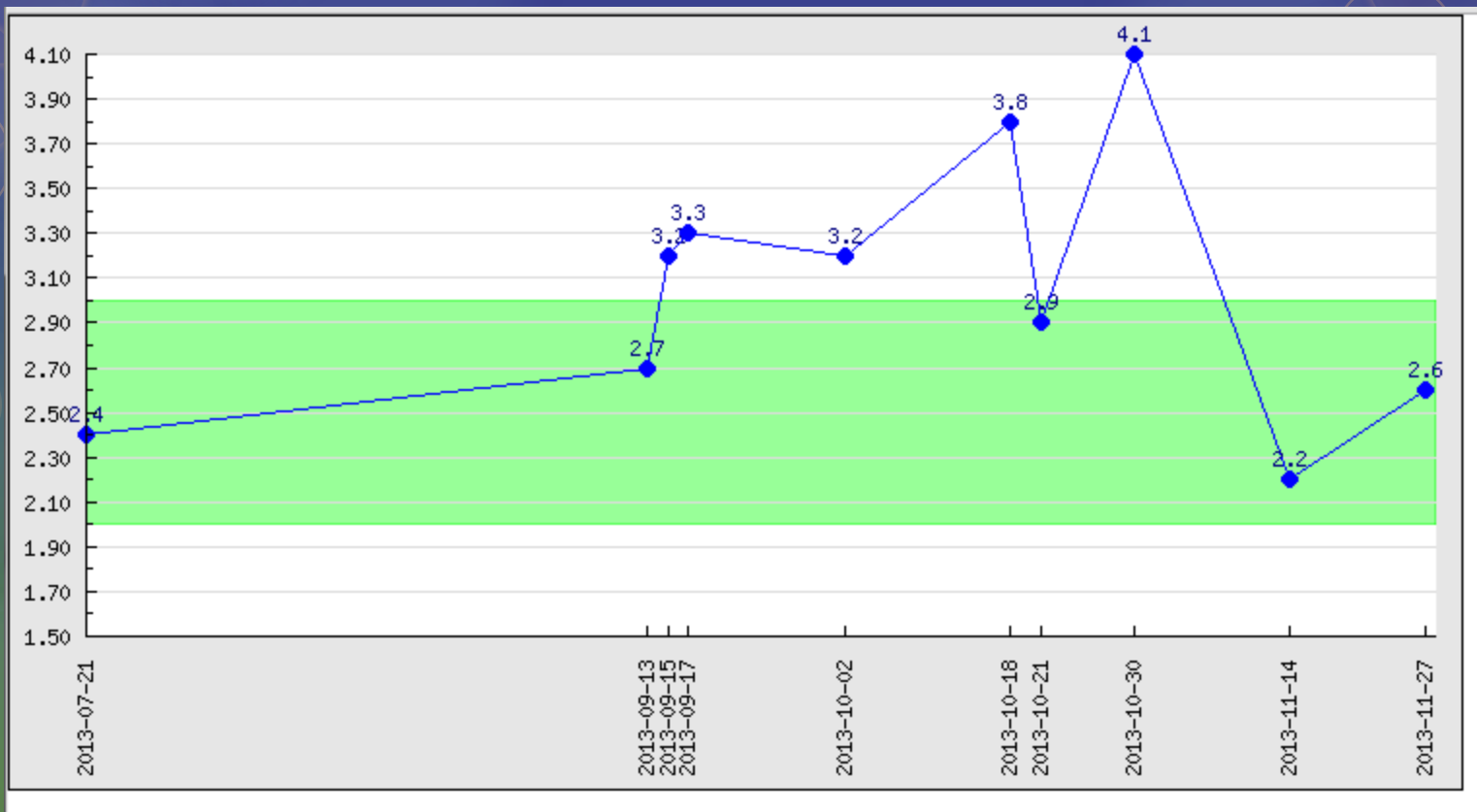
Blødningsrisiko

Hypertension	☒	Ustabilt INR:	☒ Ja, TTI < 60 %
Abnormal leverfunktion	☐		☐ Nej, TTI >= 60 %
Abnormal nyrefunktion	☐		☐ Ikke relevant
Tidligere apopleksi	☐		
Tidligere blødning	☐	Alder:	☒ < 65 år
Stort alkoholforbrug	☐		☐ >= 65 år
Lægemidler med indflydelse på koagulation	☐		

SCORE 2
Blødningsrate: 1.88 %/år

Luk Blødningsrisiko

☐ Tjek alt udfyldt (?)



Patient: 2512484916 Nancy Berggren

Atrieflimren Cpr-nr 2512484916

Medicin og Anbefalinger

- N.B. viste data kun aktuelle såfremt FMK er opdateret ! -

Farmakologi	AtcCode	Dato	Navn	Form	Anbefal
VKA	B01AA03	15-06-2013	Marevan	Tabletter	
NOAK					
ASA	B01AC06	27-04-2013	Hierdyl	Tabletter	
Anden AT-behandlin					

NOAK:
Rivaroxaban
Apixaban

Der er registreret et nyrefunktionstal på 21ml/min fra d. 05-10-2013

Luk Medicin

☐ Tjek alt udfyldt (?) Udfyld senere OK

Sentinel Datafangst

Egne pt. med Atrieflimren	Amb pt. med Atrieflimren	Pt. med thromber / klapsygdom	Andre pt. i AT-behandling	Praksis sammenligning	
---------------------------	--------------------------	-------------------------------	---------------------------	-----------------------	--

Egne pt. med Atrieflimren. (Anonymiseret med opdigtede navne)

Fra data til kvalitet

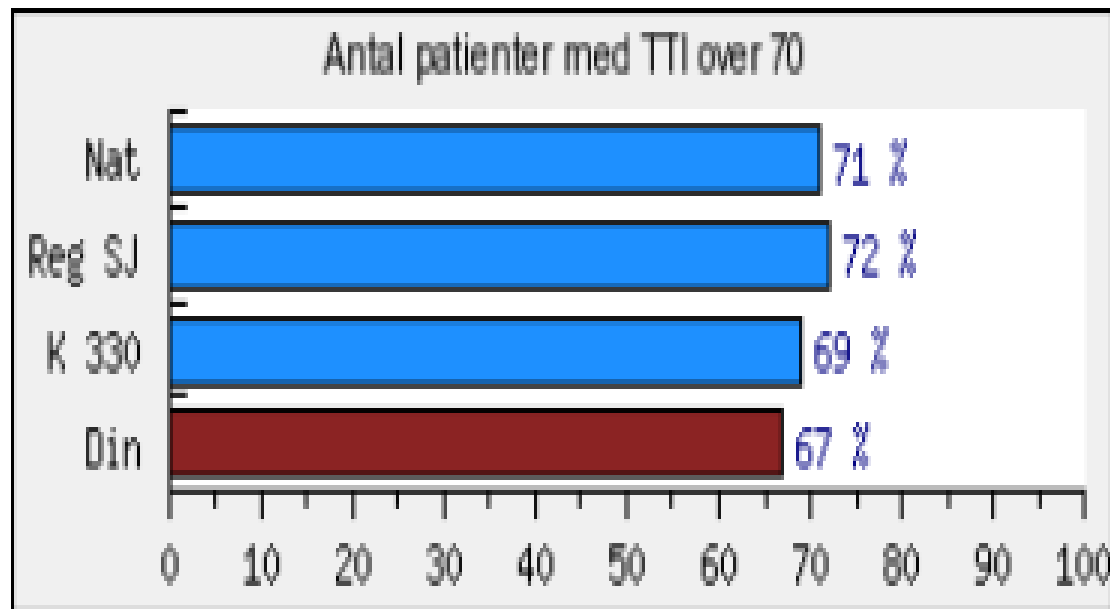
Udskriv denne side

112 patienter ud af 4597 patienter (2.4 %) Udtræk udført: fredag 15. november 2013 kl 10:31

Navn	Cpr	Alder	Diagnoser	Anden AT-beh'	Behandling¹	Anbefalet behandling	Score	HAS-BLED	TTI 12 mdr	TTI 6 mdr	TTI 3 mdr	AL	AK	FM	Seneste årskontrol
Lene Jakobsen	230935-xxxx	78	●		ASA VKA	VKA/NOAK	4	1	96	88	100	ul	tg	9	22-10-2013
Else Bech	310836-xxxx	77	●		ASA VKA	VKA/NOAK	5	1	62	83	100	cl	mga	8	22-10-2013
Lasse Kristoffersen	250935-xxxx	78	●		ASA VKA	VKA/NOAK	5	1	59	59	70	tg	mga	9	22-10-2013
Bo Søgaard	240451-xxxx	62	●		ASA VKA	VKA/NOAK	5	0	63	52	64	im	qj	4	22-10-2013
Marie Karlsen	121247-xxxx	65	●		ASA VKA	VKA/NOAK	3	2	67	85	80	cl	ul	12	22-10-2013
Jens Henriksen	150985-xxxx	28			VKA		0	1	25	25		cl	mga	9	22-10-2013
Gitte Svendsen	080744-xxxx	69	●		VKA	VKA/NOAK	4	1	100			im	mga	7	22-10-2013
Jakob Kruse	301265-xxxx	47			VKA	VKA/NOAK	1	1	77			cl		12	22-10-2013
Bodil Koch	160833-xxxx	80	●		VKA NOAK	VKA/NOAK	6	1	53	37		cl		8	22-10-2013
Søren Sørensen	160373-xxxx	40					1	0				cl		3	22-10-2013
Pernille Toft	150346-xxxx	67			VKA NOAK	VKA/NOAK	2	1				tg		3	23-10-2013
Birgit Simonsen	190620-xxxx	93	●		ASA	VKA/NOAK	8	2				cl		6	28-10-2013
Arne Andresen	230319-xxxx	94	●		ASA VKA	VKA/NOAK	5	2				cl	ul	3	30-10-2013
Erik Jørgensen	170824-xxxx	89	●		VKA	VKA/NOAK	5	1	95	88		tg		8	30-10-2013
Susanne Poulsen	290852-xxxx	61			VKA	VKA/NOAK	1	1	86			tg	mga	8	31-10-2013
Michael Jensen	050126-xxxx	87	●	●	ASA VKA	VKA	8	2	49	28		cl		1	05-11-2013
Niels Skov	090354-xxxx	59					1	0				tg		3	05-11-2013
Christina Lind	090957-xxxx	56	●			VKA/NOAK	5	0				im		9	05-11-2013
Carsten Østergaard	300734-xxxx	79	●		VKA	VKA/NOAK	7	1	79	68	45	tg		7	07-11-2013
Lars Christensen	290248-xxxx	65	●		ASA	VKA/NOAK	4	0				cl		2	
Christian Mortensen	160426-xxxx	87	●	●	ASA	VKA/NOAK	5	3				ka		4	
Bent Frederiksen	120571-xxxx	42			ASA	VKA/NOAK	1	0				mga		5	
Pia Jeppesen	210118-xxxx	95	●		ASA	VKA/NOAK	5	1				blh		1	

Forespørgsel vedr AT bh sendt til kardiologer

Din behandling i sammenligning med de andre praksis



Reg SJ = Region Sjælland
K 330 = Slagelse Kommune

Datafangst er en værktøjskasse





TIL VERDENS BEDSTE
HÅNDVÆRKERE

KILDE: HVIDESANDE.DK